２年数学　１章の章末問題

組	番	名前

1　次の計算をしなさい。

(1)　$-3x^2-4x+5x+x^2$

(2)　$3x^2+3x+1-(4x+2x^2)$

(3)　$3m-4n+(-2m+n)$

(4)　$5x-6y-(x-3y)$

(5)　$(-3x+y)-(-y+2x)$

(6)　$m-10n-6(2m-n)$

(7)　$3(x+3y)+(7x-y)$

(8)　$4(3x-y)-2(6x-y)$

(9)　$2(-x+y)+7(x+y-1)$

(10)　$4(2x-3y-3)-5(2x-y-3)$

$\boxed{2}$ 次の計算をしなさい。

(1) $0.7x + y - (-1.4x + y)$

(2) $2(1.5x - y) + (-2x + 1.5y)$

(3) $\frac{1}{3}(2x + y) - \frac{1}{6}(4x + y)$

(4) $\frac{5x - 3y}{2} - \frac{8x - 4y}{3}$

$\boxed{3}$ 次の計算をしなさい。

(1) $3x \times (-6y)$

(2) $(-2n) \times (-4n)$

(3) $(-a)^2 \times 2a$

(4) $-\frac{3}{2}xy \times (2x)^2$

(5) $(-6x^2) \div (-3x)$

(6) $5x^2 \div \left(-\frac{10}{3}x\right)$

(7) $12ab \div (-4a^2) \times 2ab$

(8) $(-xy) \times (-10xy^2) \div 5x^2$

(9) $-x^2y \div 2x \div (-3y)$

(10) $\frac{2}{5}a^2 \div \frac{3}{10}b \times (-6ab)$

組	番	名前

4

(1)

$$\begin{array}{rr} & 3x-5y \\ +) & -3x+8y \\ \hline \end{array}$$

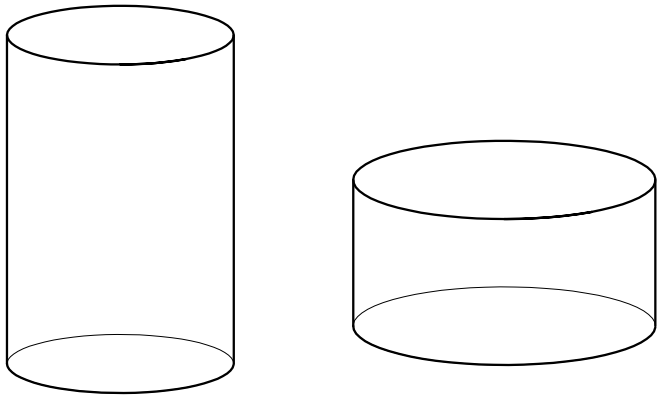
(2)

$$\begin{array}{rr} & 25x-3y+6 \\ -) & 5x-10y-6 \\ \hline \end{array}$$

5　$x=0.8,\ y=1.4$ のとき，次の式の値を求めなさい。

$$-2(6x-2y)+2(x+3y)$$

6　底面の半径が r，高さが h の円柱 A があります。円柱 A の底面の半径を 2 倍にし，高さを半分にした円柱 B をつくるとき，B の体積は A の体積の何倍になりますか。



7　次の等式を，[　] 内の文字について解きなさい。

(1)　$-a+2b=5$　[a]

(2)　$12x+3y=11$　[y]

(3)　$S=\frac{1}{2}ah$　[h]

(4)　$l=2a+2\pi r$　[a]

8　右の図は，ある月のカレンダーです。

(1) □で囲まれた 3 つの数 8, 9, 10 の和は 27 で，真ん中の数の 3 倍になっています。このことが，横に並んだほかの 3 つの数でも成り立つわけを説明しなさい。

(2) 右の図の点線で囲まれた 5, 12, 19 のように，縦に並んだ 3 つの数の和については，どんなことがいえるでしょうか。予想して，それが成り立つわけを説明しなさい。

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			